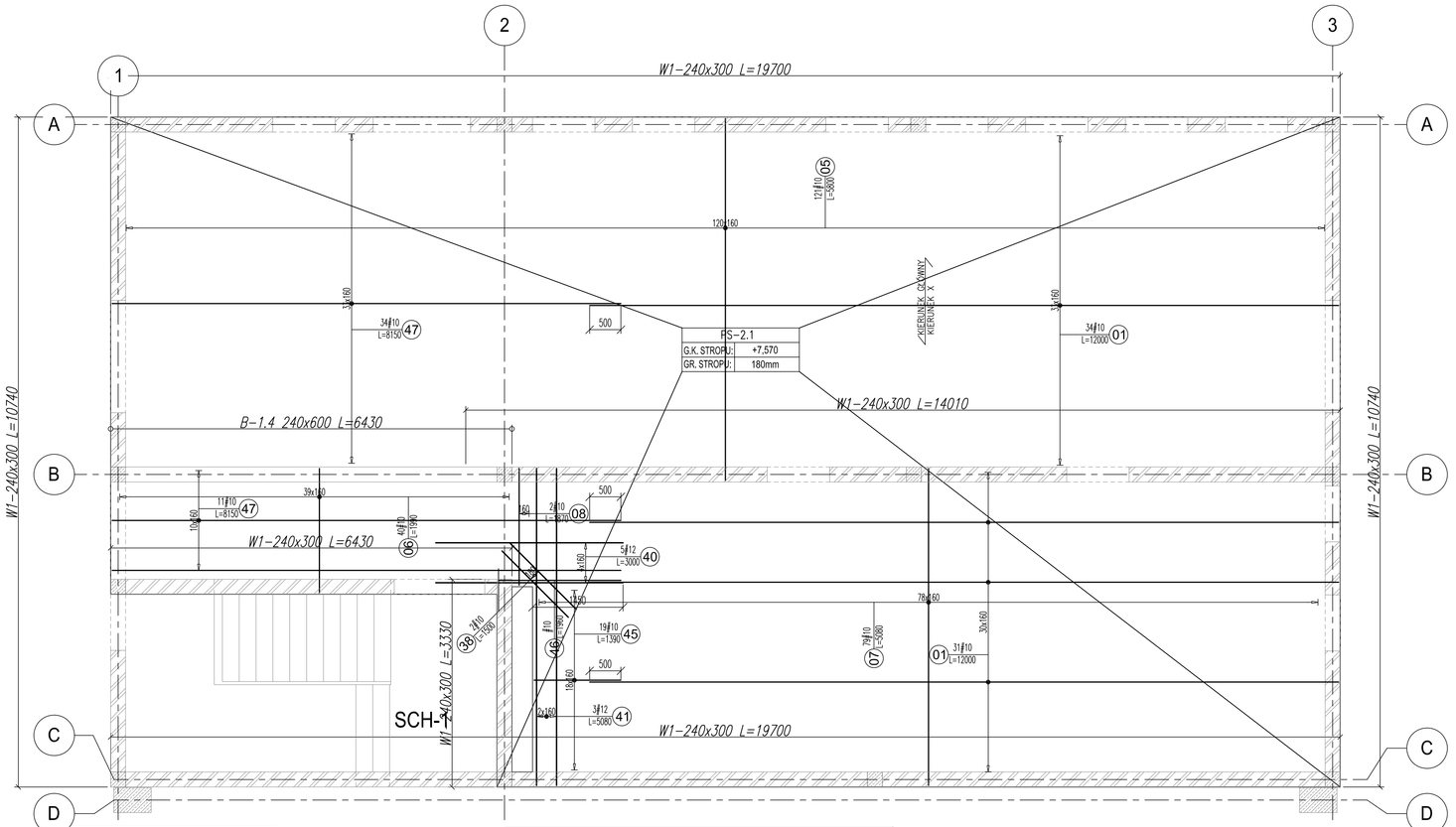
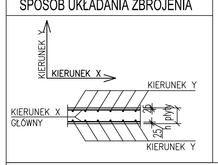
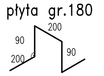
PŁYTY STROPOWE
PS-2.1; (poz.+7,57)
ZBROJENIE DOLNE



SPOSÓB UKŁADANIA ZBROJENIA



Wkładki dystansowe płyta gr.180



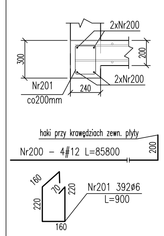
Nr502 380#10 L=780
2szt. na m2

WYKAZ STALI

NR	ø / # mm	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ m	B500SP #10	#12
502	10	380	0,780	296,40	
DŁUGOŚĆ WG ŚREDNIC m				296,40	
MASA JEDNOSTKOWA kg/m				0,617	0,888
MASA WG ŚREDNIC 1szt kg				182,9	

ZBROJENIE WIEŃCA W1 240x300mm
1:25

Długość L=~78,20 m



ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø6	#12
200	4	12	85800		343.20
201	392	6	900	352.80	
RAZEM wg średnic [m]				352.80	343.20
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				78.32	304.76
RAZEM wg gat.stali [kg]				78.32	304.76

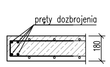
UWAGI:
1. Długość zakładu prętów podłużnych powinna wynosić 50ø (ø –średnica pręta)
2. W łącznej długości prętów uwzględniono zakłady zbrojenia: 600mm –dla #12;
3. Pręty górne zbrojenia wieńców założonych na ścianach wewnętrznych zaleca się przedłużyć poza ich zewnętrzną krawędź i zakotwić w płycie żelbetowej na długości 50ø.

ZESTAWIENIE STALI

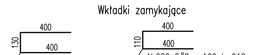
Elementy: Nazwa	Ilość elem.	Nr	Średnica	Długość (cm)	łącznie	Długość całkowita pręta (m) B500C #10	#12	Schemat (mm)
PS-2.1. Zb. dolne.	1	01	10	1200	65	780,00		12000
		02	10	580	121	701,80		5800
		03	10	199	40	79,60		1990
		04	10	508	79	401,32		5080
		05	10	187	2	3,74		1870
		17	10	150	2	3,00		1500
		19	12	300	5		15,00	3000
		20	12	508	3		15,24	5080
		21	10	139	19	26,41		1390
		22	10	196	1	1,96		1960
		23	10	815	45	366,75		8150
Długość wg średnic (m)						2364,58	30,24	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)						1458,95	26,85	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						1485,80		
Ogółem (kg)						1485,80		

DOZBROJENIE KRAWĘDZI OTWORÓW

skala 1:25



Wkładki zamykające



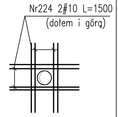
ZBROJENIE KRAWĘDZI STOSOWNIE W KAŻDYM OTWORZE O WYM. >200mm

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	#8	#10
221	8	8	930	7.44	
222	8	8	910	7.28	
RAZEM wg średnic [m]				14.72	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.617
RAZEM wg średnic [kg]				5.81	
RAZEM wg gat.stali [kg]				5.81	

Zest. dla 1 szt. otworu 500x500mm, ilość zb. dodatkowego dostosować na budowie w zależności do liczby otworów, ich wymiarów itp. w płycie.

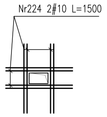
DET-2. DOZBROJENIE OTWORÓW nie zaznaczonych na rys.

Otwory okrągłe Ø od 500 - 300mm



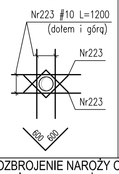
Zbrojenie naroży i krwedzi wg det.

Otwory prostokątne a od 500- 300mm

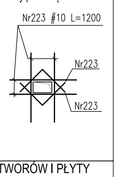


Zbrojenie naroży i krwedzi wg det.

Otwory okrągłe Ø<=300mm

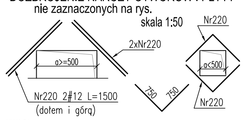


Otwory prostokątne<=300mm



DOZBROJENIE NAROŻY OTWORÓW I PŁYTY nie zaznaczonych na rys.

skala 1:50

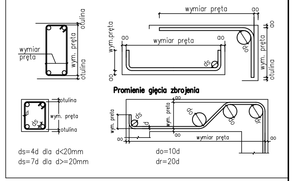


UWAGI:
1. Ilość prętów w narożach wg rzutu
2. Prety stosowac przy wszystkich otworach – o boku>200 i >ø200mm

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]		#10
220	16	10	1500		24.00
224	16	10	1500		24.00
RAZEM wg średnic [m]					24.00
MASA 1mb [kg/m]					0.617
RAZEM wg średnic [kg]					14.81
RAZEM wg gat.stali [kg]					14.81

Zest. dla 1 szt. otworu 500x500mm, ilość zb. dodatkowego dostosować na budowie w zależności do liczby otworów, ich wymiarów itp. do wykonania w płycie.
Ilość zb. krawedziowego wg odrebnego zestawienia

Sposób wymiarowania prętów zbrojeniowych wydanych na rysunku.



Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary, wyłączy należy sprawdzić w naturze.
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.
W przypadku rozbieżności ilości szt. pozycji pomiędzy rysunkiem a wykazem podstawa są wyliczne podane na rys.

UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym stropu oraz rysunkiem przedstawiającym zbrojenie górne płyty.
2. Otulina zbrojenia dolna: 25mm i górna: 25mm
3. Zbrojenie podstawowe dolne płyt stanowi siatka prętów #10 co 16cm w obu kierunkach, pręty dozbrojenia #10co 16cm w kx i ky układać pomiędzy prętami siatki podstawowej.
4. Zbrojenie w miejscu kolizji z otworami w stropie w miarę możliwości rozsunąć. W wypadku większych otworów wyciąć i zastosować dodatkowe zbrojenie.
5. Zb. płyty wydane w świetle wieńcy, belek ułożyc symetrycznie względem brzegu tych elementów.
6. Zbrojenie wokół otworów nie opisane na rzucie wykonać wg detalu dozbrojenia: DOZ–1.
7. Pręty zb. dolnego układac NAPRZEMIENNIE CELEM PRZESUNIECIA LOKALIZACJI ZAKLADÓW, tak by przesuniecie zakładu prętów sasiednich wynto min. 300mm.
8. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne wg detali architektonicznych.
9. Długosc zakładu prętów powinna wynosić 50ø (ø –srednica pręta),
10. Lokalizacja i wymiary otworów w stropach wg rysunków szalunkowych. Przed wykonaniem otworów sprawdzić ich zgodność z projektami branżowymi. Na rysunku pokazano otwory o boku/sredncy >20cm. Otwory mniejsze wykonywac wg wytycznych projektów branżowych.
11. Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
12. Opisy zbrojenia podano w mm.
13. Rysunki zbrojeniowe elementów powiązanych wg odrębnych rysunków.
14. Wykonawca na etapie przygotowania produkcji powinien czytac dokumentację wielobranżowq. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z projektantem.
15. Otwory w płycie są aktualne na dzień wydania opracowania. Lokalizację przebić bezwzględnie sprawdzać z projektami poszczególnych branz. Nowe otwory dozbrajac wg detalu 1.

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE:

BETON: C30/37
klasa ekspozycji: XC1
STAL zbrojeniowa o fyk=500MPa,
klasy C, spajalna (B 500SP);
klasy A, spajalna (B 500A);

INWESTOR
4mass S.A. ul. Kobykowska 2 05-200 Wołomin

BIURO PROJEKTÓW
NEOPROJEKT Sp. z o.o. *Wileńska 2, 25-411 Kielce tel. (041) 34 17 900, fax (041) 34 17 910*

Nazwa inwestycji/adres: Budowa budynku usługowego wraz z zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w tym: budowa miejsc postojowych, budowa podziemnego zbiornika wody do celów przeciwpożarowych, budowa nowych odcinków instalacji zewnętrznych: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowej i elektrycznych, oraz przebudowa dróg wewnętrznych, placów manewrowych i chodników. Adres: ul. Kobykowska 2, 05-200 Wołomin dz.nr.ewid.:1624,1626,1627,1628,1629,1620,1621/1, 1621/2, 621/3, 1621/4, 1621/5, 1621/6, 1621/7, 1621/8	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: KONSTRUKCJA SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU: PŁYTA PS-2.1. ZBROJENIE DOLNE.	NR RYS.: PW-K-P-03

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień i specjalność	Podpis i data
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KUDŁA	SWK/0019/POKK/15 spec. konstrukcyjno - budowlana	09/2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. RAFAŁ PODSTAWKA	SWK/0025/POKK/15 spec. konstrukcyjno - budowlana	09/2025